

SELMET
Systèmes d'élevage
Méditerranéens et Tropicaux



PLACE DE FEEDIPEDIA DANS LES RELATIONS INTERNATIONALES ?

ORGANISMES RECHERCHE,
DÉVELOPPEMENT, ENTREPRISES

Denis Bastianelli, CIRAD-SELMET
Harry Archimède, INRA-URZ

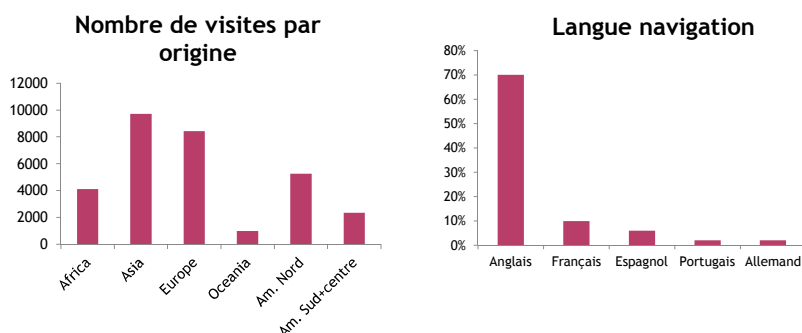
Journée AFZ - Paris - 30 janvier 2013 - Feedipedia

PLACE DE FEEDIPEDIA - COLLABORATIONS

- ◉ Feedipedia aujourd'hui
 - Collaborations existantes
 - Audience
- ◉ Répondre à des besoins en information
 - Quels besoins, pour qui ?
- ◉ Ressources alimentaires : Perspectives de collaboration
 - Sujets émergents
 - Quels projets pour le futur
- ◉ Conclusions

FRÉQUENTATION SITE FEEDIPEDIA

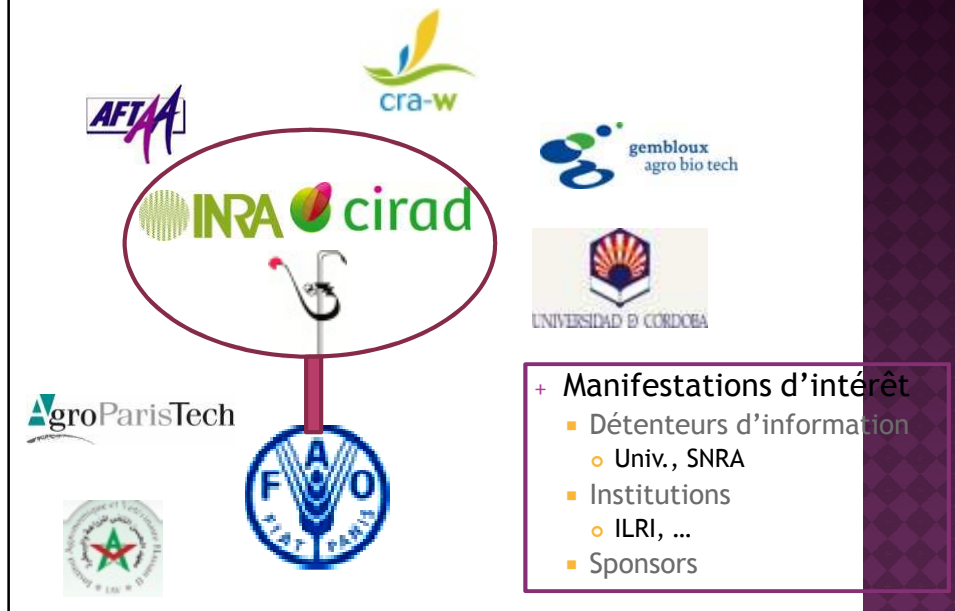
- ◉ Statistiques 15 nov - 15 janv
- ◉ 30.000 visites, 100.000 pages



FRÉQUENTATION SITE FEEDIPEDIA

- ◉ **Asie = 10000 connections**
 - Inde = 2800 conn. (29%)
 - Philippines = 1600 conn. (16%)
 - Malaisie = 850 conn. (9%)
 - Autres = Pakistan, Indonésie, Thaïlande, Iran, Turquie
- ◉ **Afrique = 4000 connections**
 - Af. Nord = 1000 conn. (23%)
 - Nigéria = 850 conn. (20%)
 - Af. Sud = 450 conn. (11%)
 - Autres = Sénégal, Cameroun, Côte d'ivoire, Burkina Faso
- ◉ **Amérique Sud et centre = 2400 connections**
 - Brésil = 650 conn. (27%)
 - Mexique = 370 conn. (15%)
 - Autres = Colombie, Argentine, Pérou, Venezuela

PARTENARIAT



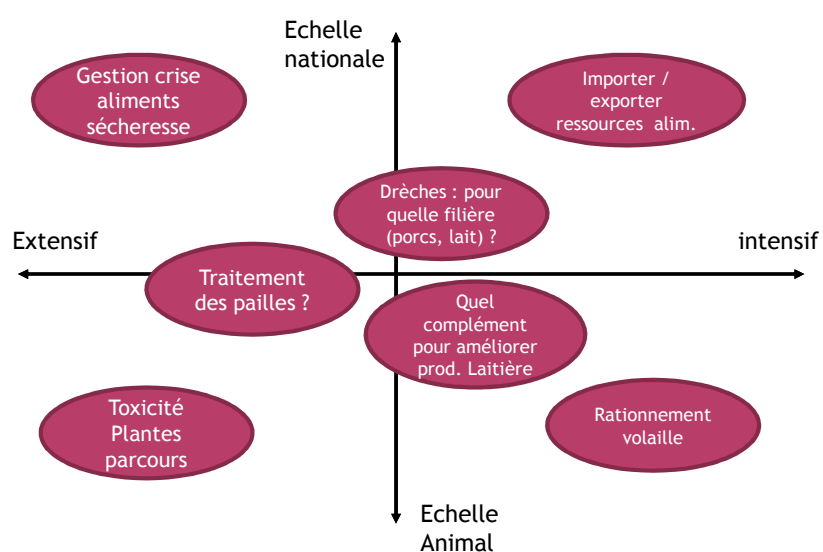
PRODUCTION ET CONSOMMATION DE DONNÉES

- **Pays émergents**
 - Brésil, Chine, Inde, Pakistan etc.
 - « Délocalisation » de la production d'information ?
 - Ou besoin d'info lié à la dynamique de croissance
- **Nord : quelle production de données ?**
 - Expériences lourdes, perte des outils, abandon des programmes de catalogage
 - Perte de ces outils = pertes de compétences ?
- **Quelles conséquences pour les partenariats ?**

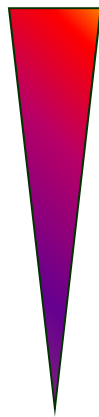
BESOINS EN INFORMATION

- Répondre à des besoins en information
 - Quels besoins, pour qui ?

BESOINS EN INFORMATION



DES BESOINS D'INFORMATION DIFFÉRENTS SELON LE NIVEAU CONCERNÉ



Pays, international

Production totale? Exportations/Importations?
Répartition territoriale et annuelle? Normes de qualité?
Appui aux industries pour améliorer qualité ?

Région

Marché du produit, disponibilité, échanges ,
organisation collective / marché

Commune, petite région

Conditions de stockage, conservation, transport
Quelles productions animales prioritaires
(ruminants, monogastriques)

Éleveur, Animal

Valeur du produit (qualité/prix), variabilité,
disponibilité, évaluation de la valeur nutritive, mode
d'utilisation

QUI CHERCHE DES INFORMATIONS ?

- ◉ ONG, groupements de producteurs
 - Faire des rations simples et pertinentes
 - Utiliser une ressource disponible identifiée comme potentiellement intéressante
- ◉ Services officiels de vulgarisation / appui
- ◉ Entreprises privées
 - Locales :
 - faire une matrice de formulation cohérente;
 - trouver des substituts aux ressources onéreuses
 - Internationales:
 - Aider les partenaires locaux / clients à formuler avec des produits locaux
 - Juger de l'intérêt d'une ressource « alternative »
- ◉ Chercheurs
 - Prospector de nouvelles ressources
 - Chercher valorisation de sous produits

QUELLE INFORMATION ?

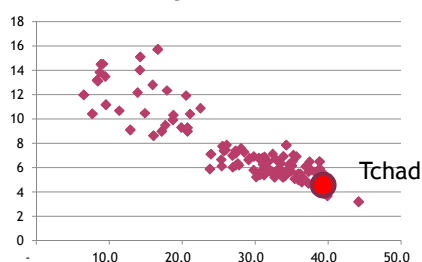
- ◉ Moyennes, variabilité de produits courants
 - Données validées
- ◉ Particularités régionales
 - Y a-t-il des différences régionales ?
 - Le « son de riz » tchadien est-il typique ?
- ◉ Particularités liées à la technologie
 - Technologies d'extraction, d'usinage, de séchage etc.
 - Qu'est-ce que le « maize bran » disponible en Ouganda ?
- ◉ Produits locaux / rares / prospectifs
 - Tourteau d'hévéa, Farine de feuilles de manioc, feuilles de baobab

EXEMPLES

« Son de maïs »

	Protéines	Mat. Grasses	Amidon	Cellulose	EM calculée
Kenya 2006	9.6	9.9	33.0	7.2	Env. 2500
Tchad 2012	11.0	9.7	34.1	6.5	Env. 2500
INRA 2004	10.8	3.6	29.9	12.8	Env. 2100

Sons de riz : protéines x Cellulose



QUELS GISEMENTS D'INFORMATION ?

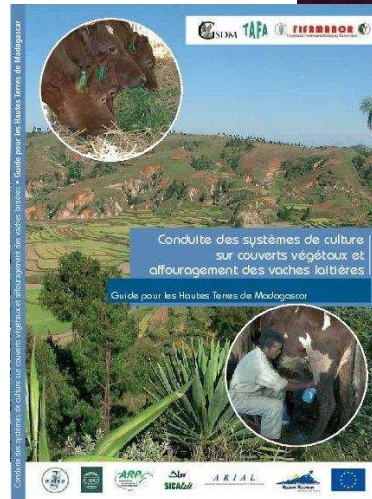
- ◉ Pays émergents : recherche forte, entreprises dynamiques
 - Inde, Brésil, Pakistan ...
 - Beaucoup de données récentes - gros producteurs y compris *in vivo*
 - Gros consommateurs d'information
 - Echantillons et méthodes modernes
 - Validité / cohérence à vérifier (cf publis)
- ◉ Pays en développement, Afrique sub-saharienne
 - Capital d'informations anciennes et sous exploité
 - Qualité? pertinence ? Disponibilité ? Sous quelle forme ?
 - Besoin d'un diagnostic / état des lieux
 - Des données actuelles
 - Privées -> accès ?
 - Publiques : projets de développement, ONG
 - Quelle disponibilité, quelle capitalisation ?

RESSOURCES ALIMENTAIRES : PERSPECTIVES DE COLLABORATION

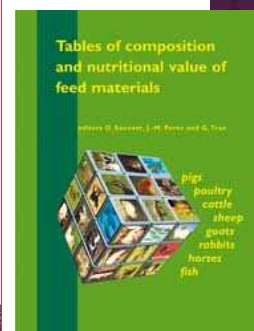
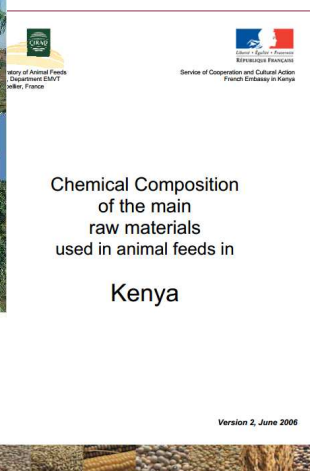
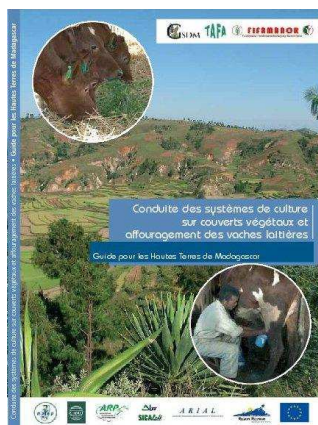
- ◉ Sujets émergents ?
- ◉ Quels projets pour le futur ?

L'ALIMENTATION : UNE PORTE D'ENTRÉE DANS DES COLLABORATIONS

- ◉ Au niveau local
 - Discussions avec des éleveurs, groupements, ONGs ...
- ◉ Au niveau inter-institutionnel
 - Sujet d'étude commun, support de projet
 - Sujet pour passer d'études très techniques à des projets plus larges

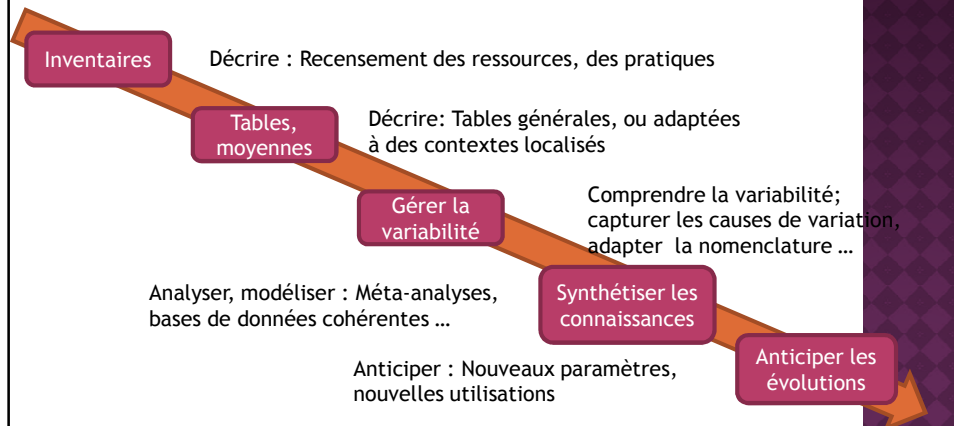


TRAVAILLER LOCALEMENT - VALORISER CONJOINTEMENT

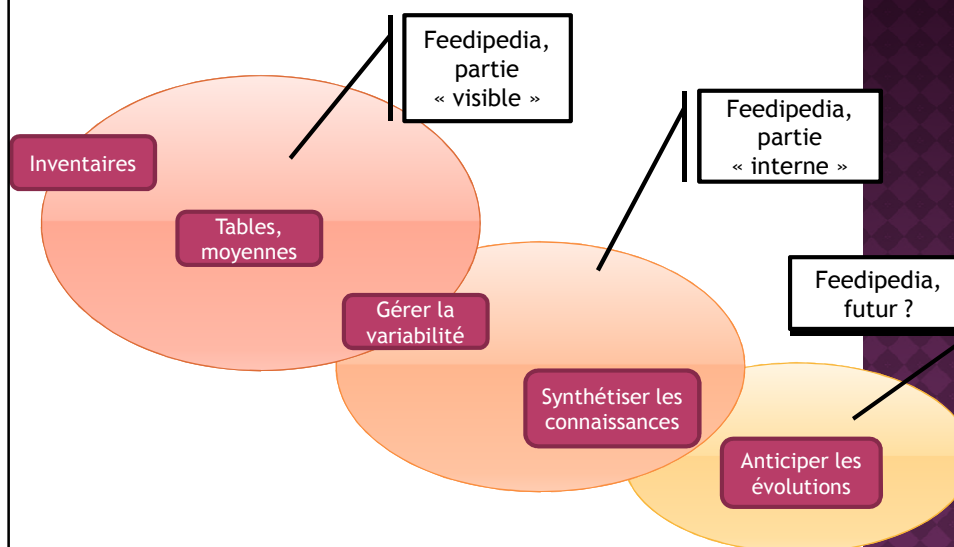


EVOLUTION DES OBJECTIFS DES SYSTÈMES D'INFORMATION

- Objectifs historiques et actuels
 - Non exclusifs
 - Avancement différents selon les régions et les types de production



EVOLUTION DES OBJECTIFS DES SYSTÈMES D'INFORMATION



FUTUR DES SYSTÈMES D'INFORMATION ?

- ◉ Facteurs de variation
 - Régions: objectiver, décrire, comprendre
 - Technologies
 - Quelle est l'information générique vs spécifique ?
- ◉ Evolution : plusieurs tendances
 - Précision pour certains paramètres, certaines utilisations
 - Simplification (fourrages)
 - Généralisation, établissement de lois générales
- ◉ Equations, Méta-analyses
 - Création d'équations à valeur universelle ou locale
 - Quel système cohérent d'adaptation des données et d'extrapolation à des ressources atypiques ?

FUTUR DES SYSTÈMES D'INFORMATION ?

- ◉ Nouvelles questions, approches, paramètres ?
- ◉ (cf réflexion multicritère)
 - Compétition usages
 - Passage de la « compétition homme-animal » à la concurrence / complémentarité FFF = Food / Feed / Fuel
 - Sols, matière organique
 - Bilan Energie de ressources ? GES
 - Valeur énergétique (combustion / fermentation)
 - Valeur / valeurs des ressources
 - Comment définir les valeurs financières / écologiques / sociales de la ressource ?

« RESSOURCES ALTERNATIVES »

- ◉ Produit miracle qui résoudrait tous les problèmes d'alimentation
 - N'existe pas mais on en parle beaucoup
- ◉ Exemples
 - Noyaux de date pour les volailles, poudre de feuilles de baobabs, fanes de patates douces ...
- ◉ Comment construire des systèmes d'évaluation de ressources « orphelines »
 - Qualitatif
 - Ne pas produire à nouveau une info rare mais existante...
 - Quantitatif
 - Technologique
 - Besoin de transport, séchage, processing illusoires
 - Economique, environnemental

INTERFAÇAGE AUTRES CORPUS D'INFORMATION

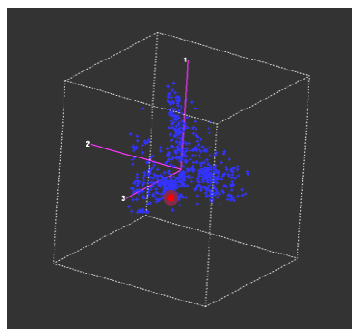
- ◉ Ex. Environnement
 - Feedprint (Wageningen)
 - Empreinte C cycle de vie
- ◉ Ex. Fourrages
 - Tables = intérêt limité sans description stades et conditions de culture
 - Opportunité de développer des modèles associés ?
 - Adaptation des valeurs (foin de panicum récolte stade XXX mauvaise qualité)
 - Modèles prédictifs ? Nécessite des bases de connaissances sur les interactions plante / climat / conditions de culture
 - Couplage Bases de données + SPIR ?

INTERFAÇAGE AUTRES CORPUS D'INFORMATION

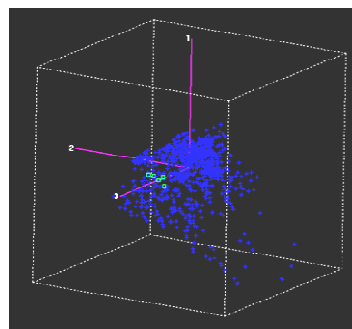
- ◉ Exemple : SPIR (spectro Proche Infrarouge)
 - Utilisation croissante de la SPIR (spectrométrie dans le proche infrarouge) en alimentation animale
 - Quelle possibilité de création de bibliothèques spectrales partagées, permettant la prédiction de la valeur d'échantillons particuliers ?

QUELLE CAPACITÉ D'EXTRAPOLATION ?

- ◉ Fonio dans base céréales



- ◉ Argan dans base tourteaux



QUELLE STRUCTURATION DES RECHERCHES SUR LES RESSOURCES ?

- ◉ Un système d'information validé peut être un point central
 - Valeur des ressources (feedipedia)
 - Amont et aval des ressources
 - Répondre à l'éleveur, au décideur, au politique
 - Quantification, dynamique (annuelle, pluriannuelle), valeur
- ◉ Partenariats
 - Recherche
 - N/S, S/S, triangulaires avec pays émergents
 - Recherche et de développement
 - Cf rôle et intérêt de la FAO
 - Recherche x entreprises privées
 - Partage des données
 - Réflexions sur les analyses globales

MERCI DE VOTRE ATTENTION !